



**Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji Komunalnych**

15-014 Białystok, ul. Sobieskiego 12
tel/fax (085) 675 35 93

PROJEKT WYKONAWCZY
branży telekomunikacyjnej

TEMAT: Przebudowa ul. Edukacyjnej w Białymstoku z budową chodników i zjazdów, kanalizacji deszczowej i oświetlenia oraz budową i przebudową istniejących sieci: wodociągowej, gazowej i telekomunikacyjnej

OBIEKT: Urządzenia sieci telekomunikacyjnej - rozbiórka i budowa.
Obszar szafki PE2A

INWESTOR: Miasto Białystok

ADRES: Białystok, ul. Edukacyjna
działki nr ewid.: 404, 406, 407, 409, 78/14, 629
obr. 24 Dojlidy Górne

PROJEKTANT: mgr inż. Janusz Bogdan Markiewicz
upr. DT-WBT/02380/02/U

NR ZLECENIA: IK – 38/2013

DATA WYKONANIA: 30 lipca 2014 r.

Spis treści

1. Część ogólna.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Wykonawca i termin realizacji robót.....	3
1.4. Zakres rzeczowy robót.....	3
1.5. Kompleksowość dokumentacji.....	4
1.6. Podstawa opracowania.....	4
2. Część techniczna.....	4
2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.....	4
2.2. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej.....	4
2.3. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych.....	5
2.3.1. Przebudowa kabli miedzianych.....	5
2.3.2. Wyszczególnienie kabli miedzianych.....	5
2.4. Uwagi końcowe.....	6
3. Część graficzna.....	7
4. Przedmiar Robót.....	9
5. Zestawienie materiałów.....	11
6. Załączniki.....	13

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest rozbiórka i budowa urządzeń sieci telekomunikacyjnej kolidujących z przebudową ulicy Edukacyjnej w Białymstoku.

1.2. Inwestor

Inwestorem projektowanej budowy i rozbiórki urządzeń sieci telekomunikacyjnej jest Miasto Białystok, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok.

1.3. Wykonawca i termin realizacji robót

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie prac telekomunikacyjnych posiadająca certyfikat jakości ISO. Termin wykonania robót planowany jest na lata 2014/2015.

1.4. Zakres rzeczowy robót

- budowa kanalizacji kablowej	km kan.	0,066
	-----	-----
	km otw.	0,132
- budowa kabli miedzianych rozd. w kanalizacji	km kab.	0,201
	-----	-----
	km par	11,040
- budowa kabli miedzianych rozd. doziemnych	km kab.	0,082
	-----	-----
	km par	3,360
- wprowadzenie kabli miedzianych rozd. na słupy	km kab.	0,007
	-----	-----
	km par	0,070
- budowa kabli miedzianych abon. napowietrznych	km kab.	0,046
	-----	-----
	km par	0,092
- przewieszenie istn. kabli napowietrznych	km	0,046
- przełożenie kabli doziemnych	km	0,023
- budowa rur osłonowych HDPE ø110/6,3	km	0,027
- budowa studni kablowych SKR1	szt.	3
- budowa słupów telef.	szt.	1
- regulacja wysokościowa studni kablowych	szt.	4
- demontaż słupów telef.	szt.	1
- demontaż studni kablowych SK2	szt.	2
- demontaż kabli miedzianych	km	0,318
	km kan.	0,071
- demontaż kanalizacji kablowej	-----	-----
	km otw.	0,142

1.5. Kompleksowość dokumentacji

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych uzgodnione na ZUDP zawarte są w projekcie budowlanym budowy przedmiotowej ulicy.

1.6. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A.,
- dane uzyskane z paszportyzacji ORANGE POLSKA S.A.,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

2. Część techniczna

2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji

Ze względu na planowaną modernizację układu komunikacyjnego zachodzi konieczność „przebudowy” istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poza zakres kolizji z projektowaną ulicą i innym uzbrojeniem technicznym terenu. Z konieczności przebudowy urządzeń teletechnicznych w sposób nie powodujący przerw w świadczeniu usług telekomunikacyjnych prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- budowa studni i kanalizacji teletechnicznej w dowiązaniu do istniejącej sieci,
- budowa słupa telefonicznego w nowej lokalizacji,
- budowa przepustów poprzecznych i rowów pod nowe kable doziemne,
- wciągnięcie kabli do nowo wybudowanej kanalizacji,
- budowa nowych odcinków doziemnych kabli,
- bezprzerwowe przełączenie kabli miedzianych za pomocą łączników do połączeń równoległych,
- budowa kabli abonenckich napowietrznych i przewieszenie istn. kabli,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

2.2. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej i sposób przebudowy przedstawiono na rysunku nr T-1. Do budowy kanalizacji należy zastosować studnie prefabrykowane typu SKR1 klasy D400 oraz rury typu HDPE $\varnothing 110/6,3$. Studnie kablowe należy wyposażyć w wewnętrzne pokrywy zabezpieczające 3T przystosowane na zamki typu ABLOY (zamki dostarczy Orange Polska S.A.). Przed wybudowaniem studni kablowych należy dokonać odpowiednich konsultacji i uzgodnień z branżą drogową odnośnie rzędnych ich posadowienia. Istniejące studnie kablowe St2, St3, St4 i St5 należy wyregulować do poziomu projektowanej niwelety drogi.

Po wykonaniu prac teren, nie podlegający modernizacji drogowej, należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Roboty wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA-004/T, -011/T, -012/T, -014/T, -018/T, -020/T, -021/T, -022/T, -023/, -41/T.

2.3. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych

2.3.1. Przebudowa kabli miedzianych

Po wybudowaniu kanalizacji należy ustawić słup telefoniczny kablowy w nowej lokalizacji. Z kolei wciągnąć do kanalizacji teletechnicznej odpowiednie odcinki kabli miedzianych oraz ułożyć kable w nowo wybudowanych wykopach i przepustach. Kabel rozdzielczy PE2A/41 wprowadzić na słup kablowy i zakończyć na zespole łączówki szczelinowej, umieszczonej w skrzynce typu SS10 przystosowanych do zamknięcia na zamek systemowy typu Abloy. Słup kablowy uziemić z zastosowaniem uziomu o rezystancji nie przekraczającej 10 Ω . Do budowy kabli w kanalizacji i doziemnych należy zastosować żelowane kable czwórkowe typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm, a do budowy nowych kabli napowietrznych żelowane kable parowe typu XzTKMXpwn o średnicy żył 0,5 mm. Kable ułożone bezpośrednio w ziemi należy przykryć taśmą ostrzegawczą, którą należy ułożyć w połowie głębokości zakopania kabli.

Po wykonaniu prac teren, nie podlegający modernizacji drogowej, należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Roboty wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA-004/T, -011/T, -012/T, -014/T, -018/T, -020/T, -021/T, -022/T, -023/, -041/T.

2.3.2. Wyszczególnienie kabli miedzianych

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		trasowa	montażowa	
A. Budowa kabli rozdzielczych w kanalizacji				
1.	XzTKMXpw 5x4x0,5	35	38	0,350
2.	XzTKMXpw 10x4x0,5	32	37	0,640
3.	XzTKMXpw 25x4x0,5	67	73	3,350
4.	XzTKMXpw 50x4x0,5	67	73	6,700
RAZEM A		201	221	11,040
B. Budowa kabli rozdzielczych doziemnych				
5.	XzTKMXpw 5x4x0,5	24	29	0,240
6.	XzTKMXpw 10x4x0,5	12	17	0,240
7.	XzTKMXpw 15x4x0,5	12	17	0,360
8.	XzTKMXpw 25x4x0,5	18	19	0,900
9.	XzTKMXpw 50x4x0,5	16	17	1,600
RAZEM B		82	99	3,360
C. Budowa kabli rozdzielczych wprowadzeniowych				
10.	XzTKMXpw 5x4x0,5	7	10	0,070
RAZEM C		7	10	0,070
D. Budowa kabli abonenckich napowietrznych				
11.	XzTKMXpwn 2x2x0,5	46	54	0,092
RAZEM D		46	54	0,092
OGÓŁEM		336	384	14,562

2.4. Uwagi końcowe

Wszystkie elementy projektowanej sieci teletechnicznej winny być wytyczone w terenie przez uprawnione do tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego osoby fizyczne na podstawie projektu budowlanego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych z innymi urządzeniami uzbrojenia technicznego terenu. Wszelkie prace związane z przedmiotową inwestycją należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb technicznych Orange Polska, a w przypadku skrzyżowań i zbliżeń do innych sieci pod nadzorem służb technicznych odpowiedniej branży. W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do Orange Polska. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i rogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić dokumentację formalno-prawną i techniczną powykonawczą oraz inwentaryzacją geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych, a także pomiary elektryczne kabli.

Sporządził: mgr inż. Janusz Bogdan Markiewicz

3. Część graficzna

Rys. T-1 PW rozbiórki i budowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

6. Załączniki



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02380/02/U

z dnia 27 listopada 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz.581z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t.. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Bogdana Markiewicza z dnia 11.09.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu
urodzonemu**

**mgr inż. Januszowi Bogdanowi Markiewiczowi
24.07.1972 r. w Białymstoku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

UZASADNIENIE

Na podstawie dokumentów złożonych przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
[Signature]
Witold Grabos



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-KIE-D6M-1BZ *

Pan Janusz Bogdan Markiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0141/04
adres zamieszkania ul. Pogodna 37A m 10, 15-365 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-06-01 do 2014-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-03 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 85 747 22 20 fax.: 85 747 28 38

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji
Inwestycji Komunalnych
"INKOM" sp. z o.o. w Białymstoku
ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok

Białystok, 12 lutego 2014 r.

Numer pisma: TODDRA-656-28/14/GK

Temat: przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną przebudową ul. Edukacyjnej w Białymstoku.

Dane Chronione przed Detalem Orange

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo L.dz.DT-IK-38/2013 z dnia 30.01.2014r. dotyczące projektowanej przebudowy ul. Edukacyjnej w Białymstoku informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przebudować kanalizację teletechniczną 2-otworową wraz z kablami miedzianymi oraz słupy telefoniczne z doprowadzonymi do nich kablami doziemnymi oraz wychodzącymi instalacjami napowietrznymi. Po wybudowaniu infrastruktury obejściowej wykonać demontaż kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie

wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Grzegorz Korbut tel. 85 747 28 37). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
15. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska NETBUD Sp. z o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa, tel. 22 890 72 20), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organa ścigania!
18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydział Monitorowania i Interwencji Operacyjnych

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

tel. +48 22 518 32 00, fax +48 22 818 50 10

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego

A

przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Zbigniew Chmielak

Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

O P I N I A Nr DGE-III.6630.930.2014

Na podstawie art. 7^d ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287), § 11 pkt.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz.455) oraz Zarządzenia nr 3358/13 Prezydenta Miasta Białegostoku z dnia 4 czerwca 2013 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, zmienionego zarządzeniami nr 3796/13 z dn. 24 września 2013 r. i nr 4157/14 z dnia 10 lutego 2014 r., na posiedzeniu w dniu 02.07.2014 r. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej **uzgodnił** (~~nie uzgodnił~~) usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu wykazanych w protokole Nr DGE-III.6630.930.2014 stanowiącym załącznik do niniejszej opinii.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Antoni Karbowski
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ m. BIAŁEGOSTOKU

załącznik do opinii Nr DGE-III.6630.930.2014

PROTOKÓŁ Nr DGE-III.6630.930.2014 z uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Białymstoku na posiedzeniu w dniu 02.07.2014 r. **uzgodnił** (~~nie uzgodnił~~) usytuowanie niżej wymienionych sieci uzbrojenia terenu wykazanych na przedłożonym projekcie opracowanym w skali 1:500.

Temat: Sieci: Elektroenergetyczna NN oświetleniowa, telekomunikacyjna, wodociągowa, gazowa i kanalizacji deszczowej

Lokalizacja: m. Białystok Obręb nr 24 Dojlidy Górne, dz. nr 406, 409 i inne ul. Edukacyjna

Data złożenia wniosku: 01.07.2014 r.

Inwestor: MIASTO BIAŁYSTOK


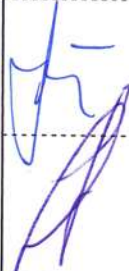
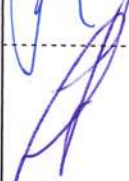

U W A G I I Z A L E C E N I A

Projekt skoordynowano z treścią zawartą w mapie zasadniczej.
Nie wyklucza się kolizji z urządzeniami infrastruktury podziemnej nie uwidocznionej na mapie zasadniczej.

K O N S U L T A N C I

L.p.	Instytucja oraz imię i nazwisko reprezentanta	Treść uwagi/zalecenia	podpis
1.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok <i>Olga Bontas</i>	<i>Straszyły wąż wzdłuż słupów i obłożenie z lśn. SN- przechodzącym przez teren z RT Białystok na etapie P2T,</i>	<i>[Signature]</i>
2.	Wodociągi Białostockie Spółka z o.o. <i>Ewelina Holich</i>		<i>[Signature]</i>
3.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. <i>[Signature]</i>	<i>Względnie dobrze, ale gwarant, to między określeniem z prof. określić na etapie prof. bud. z P2T</i>	<i>[Signature]</i>
4.	MPEC Spółka z o.o. <i>Zenon Smolka</i>		<i>[Signature]</i>
5.	Elektrociepłownia Białystok S.A. <i>R. Wozniak</i>		<i>[Signature]</i>
6.	Telekomunikacja Podlasie Sp. z o.o. <i>ROMAN DUDC</i>		<i>[Signature]</i>
7.	KOBA Konrad Baranowski <i>Adam Dukat</i>		<i>[Signature]</i>
8.	Urząd Miejski Dep. Ochr. Śr. i Gosp. Kom.		
9.	P.E.-M. ELPOS Sp. z o.o. <i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>
10.	Internetia Sp. z o.o.		
11.			
12.			

ZESPÓŁ

L.p.	Instytucja oraz imię i nazwisko reprezentanta	Treść uwagi/zalecenia	podpis
1.	Urząd Miejski Departament Geodezji <i>Antoni Karbowski</i>	Przed realizacją uzgadnianej inwestycji należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu, które w projekcie zostały oznaczone jako projektowane.	
2.	Urząd Miejski Departament Architektury <i>Helena Giermaniuk</i>		
3.	Urząd Miejski Zarząd Dróg i Inwestycji Miejskich <i>Adam Jacewicz</i>		
4.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Powiatu Grodzkiego w Białymstoku <i>Bożena Romuszevska</i>		

XzTKMXpw

NORMA:

PN-92/T-90335

PN-92/T-90336

ZN-96/TP S.A.-029

PEŁNA NAZWA:

Telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami polietylenu jednolitego (Xp), o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony (w).

PRZYKŁAD OZNACZENIA:

Dla kabla rodzaju **XzTKMXpw**, 150-czwórkowego o średnicy znamionowej żył 0,8 mm:

KABEL XzTKMXpw 150x4x0,8 PN-92/T90336

ZASTOSOWANIE:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi na terenach o małym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi.

Długość odcinków fabrykacyjnych kabli o liczbie czwórek:

- do 100 włącznie i średnicy znamionowej żył 0,4 mm,
 - do 50 włącznie i średnicy znamionowej żyły 0,5 i 0,6 mm,
 - do 35 włącznie i średnicy znamionowej żyły 0,8 mm
- powinna wynosić 600 mb, a dla pozostałych kabli 300 mb.

Kable mogą być wykonywane w odcinkach o długości stanowiącej wielokrotność wyżej wymienionych.

KONSTRUKCJA:

Ilość czwórek				Max. średnica zewn. [mm]				Masa kabla [kg/km]			
5x4x0,4	5x4x0,5	5x4x0,6	5x4x0,8	11,0	12,0	13,0	16,0	74	103	125	192
10x4x0,4	10x4x0,5	10x4x0,6	10x4x0,8	13,0	14,5	16,0	19,0	126	165	203	321
15x4x0,4	15x4x0,5	15x4x0,6	15x4x0,8	14,5	16,5	18,0	21,5	168	229	290	463
25x4x0,4	25x4x0,5	25x4x0,6	25x4x0,8	17,0	19,5	21,0	25,5	248	340	440	721
35x4x0,4	35x4x0,5	35x4x0,6	35x4x0,8	18,0	21,5	24,0	29,5	326	456	593	994
50x4x0,4	50x4x0,5	50x4x0,6	50x4x0,8	21,0	24,5	28,0	34,0	448	635	845	1407
100x4x0,4	100x4x0,5	100x4x0,6	100x4x0,8	28,0	32,5	36,5	46,0	830	1205	1595	2721
150x4x0,4	150x4x0,5	150x4x0,6	150x4x0,8	32,0	38,5	43,5	55,0	1206	1790	2378	4065
200x4x0,4	200x4x0,5	200x4x0,6	200x4x0,8	36,0	43,5	49,5	63,0	1590	2333	3108	5362
250x4x0,4	250x4x0,5	250x4x0,6	250x4x0,8	40,0	48,5	55,0	70,0	1961	2897	3860	6661
400x4x0,4	400x4x0,5	400x4x0,6	—	51,0	60,0	67,0	—	3042	4471	6022	—
500x4x0,4	500x4x0,5	500x4x0,6	—	55,0	64,0	73,0	—	3763	5566	7470	—
750x4x0,4	—	—	—	64,0	—	—	—	5195	—	—	—
1000x4x0,4	—	—	—	70,0	—	—	—	6891	—	—	—



XzTKMXpwn

NORMA:

WT-95/K-458/00

WT-95/K-458/04

PEŁNA NAZWA:

Telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M) z wiązkami parowymi, samonośny (n), o izolacji z polietylenu piankowego z cienką zewnętrzną warstwą z polietylenu jednolitego (Xp), o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony (w).

PRZYKŁAD OZNACZENIA:

Dla kabla rodzaju **XzTKMXpwn**, 9 parowego, o średnicy znamionowej żył 0,6 mm:

KABEL XzTKMXpwn 9x2x0,6 WT-95/K-458/04

ZASTOSOWANIE:

Kable przeznaczone są do budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych, do podwieszania na podporach drewnianych lub prefabrykowanych.

Długość odcinków fabrykacyjnych kabli powinna wynosić 600 mb.

Kable mogą być wykonywane o długościach stanowiących wielokrotność 600 mb.

KONSTRUKCJA:

Ilość par (TKSY)			Max. wymiar zewnętrzny [mm]			Masa kabla [kg/km]		
1x2x0,5	1x2x0,6	1x2x0,8	6,5x12,0	7,0x12,5	7,5x13,0	52	56	65
2x4x0,5	2x4x0,6	2x4x0,8	7,5x13,0	9,0x14,5	10,5x15,5	60	65	78
3x2x0,5	3x2x0,6	3x2x0,8	8,0x13,5	9,5x15,0	10,5x17,0	68	75	108
4x2x0,5	4x2x0,6	4x2x0,8	8,5x14,0	10,0x16,5	11,5x18,0	75	98	125
5x2x0,5	5x2x0,6	5x2x0,8	9,0x14,5	10,5x17,0	12,5x20,0	84	108	168
6x2x0,5	6x2x0,6	6x2x0,8	9,5x16,0	11,5x18,0	13,0x20,5	102	116	179
7x2x0,5	7x2x0,6	7x2x0,8	9,5x16,0	11,5x18,0	13,0x20,5	110	122	198
8x2x0,5	8x2x0,6	8x2x0,8	10,0x16,5	12,0x19,5	14,0x21,5	117	158	209
9x2x0,5	9x2x0,6	9x2x0,8	10,5x17,0	12,5x20,0	12,5x22,0	125	169	224



